var. **sinano-alpina** HARA, var. nov.

Capsula apice obtusa vel rotundata calyce valde exserta.

Nom. Jap. *Sinano-himekuwagata* (nom. nov.).

Typus. Honsyu. Prov. Sinano: m. Arakawa (S. SAITO, Aug. 8, 1927).

Hab. in zona alpina Honsyu mediae. (H. HARA).

○日本産りうびんたいニ就テ (中井猛之進)

嘉永六年 DE VRIESE[1] 氏ガ Monographie der Marathiacées ノ分類ノ部ヲ擔當シ其第23項ニ *Angiopteris suboppositifolia* トイフ新種ヲ書イタ、其材料ニナツタ標本ハ(I) 小笠原島父島ノ標本デ HOOKER 氏腊葉庫ニアルモノ(今ハ Kew 腊葉館ニ藏メラレテ居ル)(II) DELESSERT 氏腊葉館(瑞西ジェネヴ市ニアル)ニアル小笠原島父島產ノ標本(III) 弘化三年 WALKER 氏ガ錫蘭島デ採集シタモノトノ三ツノ標本デアル。其中變種二ツ α. *polycarpa* ト β. *longe-acuminata* トアリ α ハ小笠原島ノモノ β ハ錫蘭島ノモノニ基イテ記シテ居ルカラ種ノ基本ニナル標本ヲ撰ブ場合ニハ第二變種ノ材料ハ勿論問題外デアル。而シテ上記ノ三ツノ標本ノ中 I ト II トガ α 即チ小笠原島父島產ノモノ故 *Angiopteris suboppositifolia* ノ基本品ハ小笠原列島父島ノりうびんたいト確定スル要ガアル。三ツノ中 III 即チ β ニナツタモノハ同書同頁ニ新種トシテ書カレタ錫蘭島ノりうびんたい *Angiopteris polysporangion* DE VRIESE ニ加フベキモノト判定スル。DE VRIESE 氏ガ *Angiopteris suboppositifolia* ヲ *Angiopteris polysporangion* ノ近クニ置イタノハ frond ノ性質ガヨク似テ居ルカラデアリ唯後者ニアリテハ sorus ガ 22–24 個ノ子囊ヨリ成リ、多クモ 20 個ヲ出デヌ他ノ *Angiopteris* トハ異ナルト强調シタノダガ彼ノ記ス所ニヨツテモ *Angiopteris evecta* ハ 10–13 個、*A. Durvilleana* ハ 8–10 個、*A. suboppositifolia* ハ 8–13 個ナドハヨイガ *A. cupreata* ハ 16–20 個、*A. sylhetensis* ハ 16–24 個デアルカラ子囊ノ數ハ强調ノ出來ル特徵トハ謂ヘヌ。而シテ *A. polysporangion* ノ小羽片ノ幅ハ 0.002 トアルノハ明カニ 0.02 ノ誤植即チ 20 mm ノ誤デアル。如何ニ小羽片ガ狹クトモ幅 2 mm ナドイフ *Angiopteris* ノアル筈ハナイ。即チ幅 22 mm ノ *Angiopteris evecta* ヲ筆頭ニ *A. suboppositifolia* ガ 20 mm, *A. acrocarpa* ガ 18 mm, *A. Durvilleana* ガ 15 mm, *A. cochinchinensis* ガ 14 mm, *A. angustifolia* ガ 12 mm デアル。以上ニヨツテ小笠原島ノりうびんたいガ *A. suboppositifolia* ト決定シタカラ HIERONYMUS[2] 氏ノ *A. boninensis* ハ其異名ニナル。

次ニ BAKER 氏ガ嘗テ全世界ノ *Angiopteris* ヲ皆一ツノ *A. evecta* ニシタ其基ノ *A.*

(1) W. H. DE VRIESE & P. HARTING: Monographie des Marattiacées, avec IX planches (1853).

(2) G. HIERONYMUS: Bemerkungen zur Kenntnis der Gattung *Angiopteris* HOFFM., nebst Beschreibungen neuer Arten und Varietäten derselben, in Hedwigia LXI, Teil 3, 242–285 (15 Nov. 1919).

evecta HOFFMANN[3] ハ *Polypodium evectum* FORSTER[4] ニ基イテ建テタ新屬羊歯デアリ太洋洲 Society Islands 産デアル。而シテ葉質厚ク光澤ニ富ミ DE VRIESE 氏ノ測定ニヨレバ小羽片ノ長サ 175 mm 幅 22 mm ニ達シ僞脈ハ側脈ト側脈トノ間ニアルモノハ葉緣ヨリ殆ンド中肋ニ迄下降シ側脈分枝間ニアルモノハ葉緣ヨリ殆ンド其分岐點迄下降シ PRESL[5], DE VREISE[6] 兩氏ノ所謂（眞正りうびんたい節）*Euangiopteris* ニ屬スル。此點ニ於テ *A. subopposititifolia* モ同節ニ入レテアルカラ僞脈ガ長クモ葉緣ト中肋トノ中間ヨリモ余リ延ビヌ兩氏ノ所謂（僞りうびんたい節）*Pseudangiopteris*[7, 8] ニ屬スル群トハ異ナル樣ニモ思ヘルガ僞脈ノ長短ハ *A. evecta* ノ如キ長キモノハ別トシテ臺灣、琉球、九州、四國、本州、八丈島、小笠原島ニ産スルりうびんたいデハ極ク短イノハ Sorus ノ長サ位ノモノヨリ始マリ長イノハ中肋ト葉緣トノ中間ヨリモ長イモノ迄 frond ニヨリ又個體ニヨリ變化スルカラ僞脈ヲ分類上重要ノ特徴ニトル事ノ出來ヌコトハ當ニ HIERONYMUS 氏ガ "Diese Einteilung, die auch DE VRIESE in seiner Monographie angenommen hat, kann nicht bestehen bleiben, weil sie keine scharfe Trennung der Arten ermöglicht" ト書シタ通リデアル（HIERONYMUS, l.c. 249）.

小笠原島ノりうびんたいト本州、四國、九州ノりうびんたいトハ幾個體モ小石川植物園ノ溫室ノ中央室デ栽培シタガ區別ハツカナカツタ。然シ臺灣ノモノハ東京デ開催サレタ數次ノ博覽會ナドニ飾ラレタモノヲ讓受ケタノヲ栽培シテ見タノニヨルト frond ノ概形ガ幅廣クテ他地方ノモノトハ區別ガアル樣ニ思ヘル。但シ栽培ハ何レモ原地ノ如キ完全ナ發育ヲナサズ、一方腊葉ハ概ネ羽片ノミニテ全葉ノ標本ハナク今日迄琉球臺灣デ植物採集ヲシタコトナク生植物ヲ原地デ見テ居ナイ予ハ區別ノ有無ヲ何レトモ斷言スル勇氣ヲ持タナイ。故ニ此件ハ若キ學徒ノ今後ニ於ケル現地比較研究ヲ待ツヨリ外ハナイ、而シテ HIERONYMUS 氏ノ發表シタ多數ノ琉球臺灣ノりうびんたいノ天籍如何モ將來ニ定マルベキ問題デアル。參考迄ニ氏ノ新りうびんたいノ名ヲ列記スル。

Angiopteris Henryi HIERONYMUS l.c. 260（臺灣）.

Angiopteris boninensis HIERONYMUS l.c. 266（小笠原島）{*A. evecta* HOFFM. apud CHRIST in WARBURG, Monsunia I 94 (1900)} =*A. subopposititifolia* DE VRIESE.

(3) G. F. HOFFMANN: *Angiopteris evecta* in Commentationes societatis regiae Göttingensis XII (Klassis Physicae pro anno 1793) 29 t. 5 (1796).

(4) G. FORSTER: *Polypodium evectum,* in Florula Insularum australicum Prodromus 81 (1786).

(5) C. B. PRESL: *Angiopteris* § I. *Euangiopteris,* in Supplementum Tentaminis Pteridographiae 19 (1845).

(6) W. H. DE VRIESE: *Angiopteris* A. *Euangiopteris,* in Monographiae 16 (1853).

(7) C. B. PRESL: *Angiopteris* § II. *Pseudangiopteris,* in l.c. 23 (1845).

(8) W. H. DE VRIESE: *Angiopteris* B. *Psedo-Angiopteris* PRESL, in Monographie 27 (1853).

Angiopteris Fauriei HIERONYMUS l.c. 272 (奄美大島) {*A. crassipes* WALL. apud CHRIST in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. I. 1020 (1901)}.

Angiopteris Fauriei HIERONYMUS var. *formosana* HIERONYMUS l.c. 273 (臺灣) {*A. angustifolia* PRESL apud CHRIST in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. IV, 607 (1904)}

Angiopteris Oldhami HIERONYMUS l.c. 265 (臺灣).

Angiopteris Sakuraii HIERONYMUS l.c. 280 (臺灣).

Angiopteris oschimensis HIERONYMUS l.c. 282 (奄美大島).

Angiopteris oschimensis var. *Wrightii* HIERONYMUS l.c. 284 (奄美大島).

こうとうりうびんたい ハ小羽片ガ著シク狹ク りうびんたい トハ大ニ異ナリ予ハ之ニ *Angiopteris Durvilleana*(9) ヲ當テタガ Philippin 産ノ *Angiopteris angustifolia*(10) トハ幅ノ狹イ小羽片ヲモツ點デヨク似テ居ル。後者ハ探集者 E. J. E. MEYEN ニヨレバ根莖ハ圓筒狀 (cylindricus) CUMING ニヨレバ小喬木高サ三呎 (arboreus tripedalis) トアリ此等探集家ノメモハ PRESL 氏ノ原記載ニモ DE VRIESE 氏ノ Monographie ニモ同様ニ轉載サレテ居ルカラ *A. Durvilleana* トハ同一種トハ考ヘラレヌガ元來 *Angiopteris* ノ根莖ニ圓筒狀ノモノガアラウ筈ナク高サ三呎ノ根莖ハ熱帶地デハ普通ノモノ故兩者ハ結局同一種ト見テこうとうりうびんたいノ學名ヲ *Angiopteris angustifolia* PRESL トスルノガヨイデアラウ。然スレバ其分布ハ琉球、臺灣、フキリッピン、マリアナ群島、タヒティ島トナル。PRESL 氏ニヨレバ此植物ハ恐ラク CAVANILLES(11) 氏ノ *Clementea palmiformis* ト同植物デアラウトイフ。然シ此所デハ疑問ノ儘ニ殘シテ置ク。

---

(9) *Angiopteris Durvilleana* DE VRIESE, Monogr. 17 t. III f. 11, t. IV f. 11 (1854) {*A. D'Urvilleana* DE VRIESE apud DIELS in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. II–4, 438 (1900); CHRISTENSEN, Ind. Filic. 56 (1905)}.

(10) *Angiopteris angustifolia* PRESL, Suppl. Tent. Pteridogr. 21 (1845).

(11) A. J. CAVANILLES: *Clementea palmiformis* CAV. in Generos y Especies de plantas demonstradas en las lecciones sublicas del año de 1802, 554 (1803).